

Ueber die
Verbalflexion
der ältesten französischen Sprachdenkmäler
bis zum Rolandslied einschliesslich.

Inaugural-Dissertation

zur

Erlangung der Doctorwürde

bei

hochlöblicher philosophischer Facultät zu Marburg,

eingereicht von

Heinrich Freund

aus Hergetsfeld.

MARBURG 1878.

Druck von C. L. Pfeil.

HEILBRONN.

In Commission bei Gebr. Henninger.



Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/IA41554412_0163

Herrn
Professor Dr. Edmund Stengel

in

dankbarer Verehrung.

Einleitung.

Vorliegende Arbeit, welche im Romanisch-Englischen Seminar zu Marburg entstand, beabsichtigt, die Verbalflexion der ältesten altfranz. Sprachdenkmäler und zwar in ihrem Verhältnis zur lat. Conjugation darzustellen. Für diesen Zweck fanden Berücksichtigung: Die Strassburger Eide (*Eide*), das Eulalialied (*Eul.*), das Fragment von Valenciennes (*F. Val.*), das Leben des heil. Leodegar (*Le.*), das Leben des heil. Alexis (*Al.*) und das Rolandslied (*Rol.*). — Die Passion¹⁾ und das Alexander-Fragment wurden wegen der provenzalischen Formen, die sie enthalten, von der Untersuchung ausgeschlossen.

Zwar könnte man leicht glauben, dass die blosse Zusammenstellung der Resultate über die Verbalflexion von *Diez*, *G. Paris* und *M. Trautmann* den Zweck meiner Arbeit vollständig erfüllen werde. Dem ist jedoch nicht so.

Diez wollte in seiner Grammatik nur die allgemeinen Gesichtspunkte der altfranz. Verbalflexion erledigen und konnte daher die Formen der genannten Denkmäler nur flüchtig berühren. In seinen Ausgaben aber begnügte er sich, durch Zusammenstellung der meisten Verbalformen ein allgemeines Bild von der Verbalflexion in den betreffenden Denkmälern zu entwerfen.

Ebenso hat auch *G. Paris* nur die allgemeinen Umrisse der Conjugation im *Al.* und *Le.* geben wollen. Wenn er einzelne Punkte genauer ins Auge fasste, so geschah es nur so weit, als es für die

¹⁾ Die Umschrift der Passion ins Französische von *Gust. Lücking* in seinem Buche: „Die ältesten franz. Mundarten,“ hat mich nicht überzeugen können, dass wir in ihr ein ursprünglich franz. Gedicht vor uns haben. Vgl. auch *Rom.* II, 295 ff., *Rambeau*: Ueber die Asson. der *Ch. de R. Marburg* 1877. S. 34. *Rom.* VII, 113 ff.

kritische Herstellung des Textes nöthig schien. In diesem Sinne spricht er sich auch *Al. S.* 118 und *Rom. I.* 288 aus.

Anders steht es um die Arbeit von *M. Trautmann*, „Die Bildung der *Tempora* und *Modi* in der *Chanson de Roland*.“ Halle 1871. Von ihr als einer Specialuntersuchung sollte man erwarten, dass sie sämtliche Verbalformen des Oxforder *Rol. (O)* mit den nöthigen Erläuterungen biete. Indess ergab sich bei näherer Prüfung, dass sie sowohl unvollständig als auch hier und da ungenau ist.

Als Beweis für die Unvollständigkeit führe ich nur die fehlenden Präsensformen an:

Asemblet 3790. *cuardet* 1107. *cleimet* 1491. 1528. etc. *cruist* 2302. 2313. 2340. *detrenchet* 1996. *enfuit* 830. *entent* 1766. *enbrunket* 3503. *lancet* 3323. *otriet* 194. *parvient* 2398. *peiset* 2514. *recreit* 3852. *sent* 1952. 1965 etc. *tresvait* 717. 737. *traveillet* 2525. *alez* 1783. *aproissement* 2692. *s'aleient* 990. *affublent* 3941. *apelent* 3198. *asemblent* 2120. *cruissent* 2540. *cumandent* 3694. *orient* 2695. 3968. *cuntienent* 3797. *cumencent* 3910. *despersunent* 2581. *defruissent* 2588. *desherbergent* 701. *desarment* 2850. 3942. *drecent* 1139. 2884. etc. *demandent* 3091. 3624. etc. *eslisent* 802. *enportent* 1510. *escultent* 1767. *encuntrent* 3542. *esquassent* 3879. *encalcent* 2462. 3626. *encaieinent* 1827. *estunt* 2691. *funt* 378. 516. etc. *government* 2631. *gisent* 3693. *jurent* 3653. *levant* 853. *livrent* 2492. *lodent* 2668. *lancent* 2074. *metent* 1139. 1826. etc. *maldient* 2579. *mustrent* 3581. *nuncent* 2977. *nagent* 2631. *passent* 2690. 3125. etc. *presentent* 2768. *prient* 1837. *prenent* 2552. 2764. etc. *parvunt* 2638. *reclieinent* 2468. 3998. *reflambent* 3616. *repareinent* 3130. 3807. *rehuisent* 1808. *rumpent* 3529. 3573. etc. *recumencent* 2064. *revunt* 2065. *siglent* 2631. *salvent* 2713. *tresturnent* 1385. 2587. *tencent* 2581. *traversent* 2690. *trenchent* 3583. 1612. *turnent* 2011. *tendent* 2165. — *algent* 2061. 3476. *moergent* 1690. *voelent* 1626.

Als Ungenauigkeiten sind zu verzeichnen: Die Formen *targe* 659 und *moerc* 1122 werden (*S.* 9 und 14) als *conj. prs.* aufgeführt. — Wäre *targe conj.*, so müsste die Phrase „*Mei est vis*“, von welcher es abhängig ist, *que* mit dem *conj.* verlangen. Dass dies indess in *O* nicht der Fall ist, zeigt *V.* 3502. *T.* stützt seine Ansicht auf *V.* 1774. Was aber die Redensarten *Mei est vis* und *Co est merveille* Gemeinsames haben sollen, ist mir nicht recht klar. *Soefret* soll sonach auch *conj.* sein, was ich ebenfalls bestreite. (*Vgl.* 2877). — Der Behauptung, dass *moerc conj.* sein soll, widersprechen die Lautgesetze, ausserdem lässt

sich ihr entgegen halten, dass *se* in *O* meines Wissens nirgends den *conj. prs.* nach sich hat. (Vgl. 273. 2117. 2118). Freilich steht *moerc* in der Cäsur, so dass eben so gut *moerge* (359. 448) gesetzt werden könnte. — Ferner schwankt *T.* ob *envei* 493. als *ind.* oder als *conj.* aufzufassen sei. (S. 8 und 9). Nach *mandet* bietet indess *O* im abhängigen Satze mit *que* entweder das *fut.* oder den *conj. prs.* (Vgl. 223. 187. 239). — *Laciet* 1157. 2500. wird S. 9 als 3. *p. sg. prs. ind.* aufgeführt. Indess zeigt bei V. 2500 der Zusammenhang deutlich, dass es wie *ceinte* im folgenden Vers nur *part. pf.* sein kann und von *ad* im vorhergehenden V. abhängig ist. In V. 1157 tritt *laciet* als *part. pf.*, da es absolut gebraucht ist, freilich nicht so deutlich hervor. Jedoch lehrt die Erwägung der Sachlage und die Endung *iet*, dass *laciet* auch hier nur *part. pf.* sein kann. — Die S. 17 als *ind.* angeführte Form *desfaines* 450 sehe ich als *imper. an.* — *Poüssum* 631 und *poüsum* 624 werden S. 30 als *conj. prs.* angegeben; ebenda der *conj. impf. volsist* 332. 3999 als *ind. pf.* — S. 23 wird *enfuerunt* 1750 der *A-Conjugation* zugewiesen. Meines Wissens existirt aber kein *inf. enfuer*, wohl aber bietet *Al. enfodir* 120 b. und *Rol.* das *part. pf. enfüie* 2942. (Vgl. *Tr.* S. 7). — Der Bemerkung S. 4: „Von einer Nebenform *ier* für *er* lässt sich in der *chanson de Rol.* nichts bemerken,“ widerspricht der S. 2 aufgeführte *inf. loitier* 2552¹⁾. — Das stärkste Versehen ist wohl S. 7 die Anführung von *esmut* (*pf.*) 2813 als *part. pf.*, wozu sich noch die Bemerkung gesellt: „*esmut* gehört hierher (nämlich unter die *part.* auf *ut*) und nicht unter die starken, denn nicht *exmotus*, sondern *exmovutus* liegt zu Grunde“²⁾.

¹⁾ Die *Hs.* bietet freilich *loiter*. Vgl. *Rom. Stud.* III. S. 169.

²⁾ Von den hervorgehobenen Versehen hat *Th. Müller* (Göttingische gelehrte Anzeigen 1872 S. 666) schon die Form *moerc* angemerkt. — Beiläufig sei auch hier bemerkt, dass der Verfasser der Lunder Dissertation: „*Observations sur les formes du verbe dans la chanson de geste de Gui de Bourgogne.* (Malmö 1874.“) *Joh. H. R. Lenander* die Arbeit von *T.* allem Anschein nach der seinigen nicht nur als Muster zu Grunde gelegt, sondern stellenweise wörtlich abgeschrieben und nur ins Französische übertragen hat, ohne den Verfasser auch nur mit einem Wort zu erwähnen. Als Beleg führe ich hier nur eine Stelle an. *Trautmann* S. 2: „Eine Anzahl dieser *inf.* sind germanischer Abkunft, der Ursprung einiger ist unbekannt oder doch streitig; bei weitem die meisten stammen aus dem Lateinischen.“

Lenander S. 7: „*Une partie de ces infinitifs sont d'origine germanique, l'origine de quelques-uns d'entre eux est inconnue ou toutefois contestée; de beaucoup près le plus grand nombre d'eux provient du latin.*“ Vgl. *Tr.* 2: *Len.* 7; *Tr.* 3: *Len.* 19 etc.

Wenn schon die angeführten Unvollständigkeiten und Ungenauigkeiten dieser Arbeiten (besonders der letzteren), die meinige gerechtfertigt erscheinen lassen, so ist es noch ein weiterer Gesichtspunkt, durch den dieselbe wünschenswerth erscheinen wird. Bisher war meist nur von der Verbalflexion als solcher ohne Beziehung auf die Lautlehre die Rede, man schied in Folge dessen nicht zwischen dem, was als eigenthümlich franz. Flexion anzusehen und was als lat. Flexion mit Beobachtung der Lautgesetze der franz. Sprache überkommen ist. Um diese wichtige Unterscheidung scharf hervorzuheben, werde ich stets angeben, wo die bis jetzt beobachteten Lautgesetze in der Verbalflexion durchbrochen sind. Meine Untersuchung wird sich hauptsächlich auf die Flexionsendungen erstrecken und zwar werde ich dieselben nicht wie gewöhnlich als Ganze, sondern ihren Elementen nach, aus denen sie zusammengesetzt sind, prüfen. Es ist nun nicht meine Absicht, sämtliche Verbalformen, die ich aus den Denkmälern zusammengestellt habe, von neuem aufzuführen, sondern ich werde nur durch wirklich beweiskräftige Stellen den Thatbestand festzustellen suchen. Um z. B. zu beweisen, dass das Personalsuffix *m* der 1. *p. sg.* im *conj. pres.*, *ind. impf.*, *conj. impf.* in unsern Denkmälern schon geschwunden ist, sind nur solche Fälle entscheidend, wo das lat. Suffix *am (em)*, franz. *e (—)*, in Gedichten mit bestimmtem Metrum vor Vocalen auftritt. Muss hier *e* elidirt werden, so ist damit der Schwund von *m* erwiesen. Um ferner darzuthun, dass die Personalendung *s* in der 2. *p. sg.* noch gelautet habe, sind ebenfalls nur solche Fälle heranzuziehen. Nur bei einem solchen voraussetzungslosen Verfahren kann eine sichere Basis geschaffen werden. —

Was nun die Hilfsmittel, welche ich bei der Untersuchung benutzt habe, betrifft, so sind für die *Eide* und *Eul. Bartsch's* altfranz. Chrestomathie (3. Auflage), für *F. Val. Génin's* Ausgabe des *Rol.*, für *Le. und Al. Gast. Paris'* Ausgaben und für das *Rol.* die von *Th. Müller* (1863) zu Grunde gelegt worden; jedoch so, dass bei zweifelhaften Punkten das handschriftliche Material, so weit es zu Gebote stand, zu Rathe gezogen wurde. — Von Grammatiken wurde hauptsächlich die von *Diez* berücksichtigt, auch die altfranz. Grammatik von *G. T. Burguy* musste bei einzelnen Punkten erwähnt werden. Andere kleinere Hilfsmittel werden im Laufe der Untersuchung angegeben werden.

A. Das Personalsuffix.

1) Die 1. *p. sg.* lässt ihre Personalendung *m*, welche im *ind. prs.* und *pf.*¹⁾ schon im Lateinischen geschwunden war (Ausnahme *sum*), auch in den übrigen *Temporibus* und *Modis* wie auslautendes *m* überhaupt schwinden, so dass sie in allen *Temporibus* und *Modis* ohne Personalsuffix auftritt [*mete* *Al.* 42 d (= *A P*)²⁾; *oüsse* *Al.* 46 a (= *A P*); *volsisse* *Al.* 41 b (= *A P S*); *oüsse* *Rol.* (nur in *O*) 691; *aveie* *Al.* 816 (= *A P S*); *suleie* *Rol.* 2049 (= *Vr P C*)].

Ueber *vois*, *truis*, *trois*, *duins*, *parduins*. *Rol.* (*O*) s. *C*, 1.

2) Die 2. *p. sg.* hat die Personalendung *s* (im *ind. pf. sti*) in allen *Temporibus* und *Modis* als *s*, welches in einigen Präsensformen nach Verschmelzung mit *t* und *d* durch *z* bezeichnet wird, (*poez* *Rol.* (nur in *O*) 2456. *veiz* *Rol.* (nur in *O*) 329.) bewahrt. [Beweisend sind nur *doüses* *Al.* 84 e (= *A P*), und *fusses* *Al.* 81 e (= *A M*)].

Der *imper.* war im Lateinischen ohne Personalendung und ist so ins Französische übergegangen [*done* *Al.* 5 e (= *A P S*); *quier* *Al.* 57 a (= *A P S*)]. Nur einige Formen scheinen in Analogie zum *pl.* dem *ind. prs.* entlehnt zu sein [*vas* *Al.* *L* 11 b; *recreiz* *Rol.* *O* 3892; *oz* *Al.* 14 a (= *A P*)].

3) Die 3. *p. sg.* zeigt noch in den weitaus meisten Fällen in der Schrift das Personalsuffix *t*. [Ueber die Erweichung desselben zu *d* und seinen Schwund in einzelnen Formen vgl. die Verbalformen in *Eul.* (*Diez*: *Altrom. Spr.* S. 32), *Le.* (*Rom.* I, S. 288 ff.), *Rol.* (*Tr.* S. 9 und 10, 15 und 16, 20 und 21³⁾].

Ob die Personalendung *t* im *prs.*, welche bekanntlich in den übrigen romanischen Sprachen verstummt ist, im ältesten Franz. noch gelautet habe oder nur stummes Schriftzeichen gewesen sei, ist schon mehrfach, namentlich in Betreff des *Rol.* Gegenstand der Erörterung gewesen. *Diez* (*Grm.* II³, 232) berührt diese Frage wohl, entscheidet aber nicht, wann die Verstummung des *t* eingetreten sei. — *Trautmann* spricht sich (S. 10) für *et* als die allein correcte Form im *Rol.* aus. — Dagegen erwiedert

¹⁾ Es werden nur die *Tempora* und *Modi*, welche ins Französische übergegangen sind, in Betracht gezogen.

²⁾ Die in Klammer gesetzten Buchstaben sollen die *Hss.* bezeichnen, welche die Form der *Hs. L* des *Al.* und der *Hs. O* des *Rol.* stützen.

³⁾ *Gast*, *Paris* führt in seinem Variantenapparat für die *Hs. L* des *Al.* zu 8 c S. 171 auch die Form *purpense* auf, welche weder von *Gessner* noch von *Hofmann* geboten wird. — Wegen des *t* (resp. *et*) im *impf.* s. *C*, 2 Anm. 1.

Th. Müller (Gött. gel. Anz. 1872 S. 667): „Die Auslassung des *t* in dieser Flexionssilbe ist nicht als Fehler zu betrachten, sondern ist dadurch gerechtfertigt, dass dasselbe stumm sein konnte.“ — *Gast. Paris* (*Al.* 34) vermuthet, dass *et* nur nach franz. und lat. Doppelconsonanz und da, wo ihm im Lat. ein *i* vorausgieng, im *Rol.* noch gelautet habe, in den übrigen Fällen aber schon verstummt sei. — Dieser Auffassung schliesst sich *H. Löschhorn* (Zum Normannischen *Rol.* Leipzig 1873. S. 11.) im ganzen an und stellt den allgemeinen Satz auf, „dass unserem Denkmal der auslautende Dental in dieser Verbalform zu verstummen begann.“ — *F. Hill* dagegen (Ueber das Metrum der *Ch. de Rol.* Strassburg 1874. S. 24 ff.) sucht zu erweisen, dass *et* im *Rol.* noch in allen Fällen gelautet habe. — *Gast. Paris* (*Rom.* III, 398 ff.) tritt der Ansicht von *Hill* bei. — *Th. Müller* aber (*La Ch. de Rol.* 2. Aufl. Göttingen 1878. S. 11 Bem. zu V. 138) bleibt seiner alten Auffassung getreu, wenn er sagt: „In unsrem Denkmale sind die Fälle, wo *t* nach tonlosem *e* in der 3. *p. sg.* stumm ist, fast eben so zahlreich als die, wo es gesprochen werden muss.“

Zur Entscheidung dieser Frage sind natürlich nur solche Fälle beweiskräftig, in denen die Endung *et* vor Vocalen und zwar in Gedichten mit einem bestimmten Metrum und nicht in der Cäsur auftritt.

Da die *Eide* in Prosa abgefasst sind, lässt sich aus ihnen nichts ermitteln. Indessen darf man annehmen, dass das *t* damals noch gesprochen wurde, da auch die einfache Tenuis im Inlaut noch nicht geschwunden, sondern nur zur Media herabgesunken war (*podir*, *ajudha*), was freilich auch noch für *Al.* und *Rol.* ? gilt.

Für *Eul.* lässt sich wegen des unromanischen Metrums ebenfalls nichts Sicheres feststellen. Aber die Conjunctivformen *arde* und *perdesse* müssen einige Zweifel erwecken, ob *t* noch in allen Fällen gelautet habe.

F. Val. entbehrt wie die *Eide* wegen der prosaischen Form jede Handhabe zur Erledigung der Frage. Jedoch muss die Form *fu* für *fut* etwas auffallend erscheinen. (Vgl. auch *venu* (*part.*) für *venut*).

Die einzige hier in Frage kommende Stelle im *Le. ruovet* (*Ms. loua*) 34 b lässt, da auch das *pf.* gemeint sein kann und nach dem Zusammenhang wahrscheinlich ist, keine Entscheidung zu.

Für *Al.* vertritt *Gast. Paris* (S. 34) die Ansicht, dass *t* noch in allen Fällen gelautet. Aber die Fälle, welche er für seine Ansicht auführt, erscheinen nicht genügend gesichert. Für *donet* 19 d bieten die andern *Mss.* einstimmig *dunad*. Aber auch im *Ms. L* geht das *pf.*

remest voraus und *pot* folgt, was *dunat* als natürlicher erscheinen lässt. Ferner bieten 39 c alle *Mss.* ausser *L* den *pl.* des Verbs, welcher um so natürlicher erscheint, als auch im *Ms. L* die vorausgehenden Formen *ovrent* und *laissent* den *pl.* bieten und nicht bloss Alexis nach *Tarson* zu kommen hofft, sondern auch seine Reisegefährten. *Donet* 51 e fehlt im *Ms. L*, und *S* bietet *redonne*, was die Beweiskraft dieses Falles fraglich macht. *Rovet* 52 d wird nur von den *Mss. P M* geboten, *L* dagegen hat *se volt*, was einen ganz befriedigenden Sinn gibt. Es bleibt also nur 116 e als beweiskräftige Stelle übrig, um Nichteintritt der Elision zu bestätigen. Aber auch dieser Fall muss Bedenken erregen; denn die Lesart von *L* wird einerseits nicht genügend gestützt und andererseits durch die Construction von *peiset* mit dem *acc.* zweifelhaft gemacht. (Vgl. 5 b, und *Ms. P* 116 e. *Rol.* 2514). Selbst wenn dieser Fall gesichert wäre, würde er als einziger noch keine genügende Garantie dafür leisten, dass nicht schon zur Zeit der Abfassung des *Al.* ein Schwanken zwischen Nichtelision und Elision stattgefunden hätte.

Da zur Entscheidung dieser Frage im *Rol.* bis jetzt das handschriftliche Material noch nicht herangezogen worden ist und dieselbe daher nicht endgültig getroffen werden konnte, so werde ich die Ueberlieferung der beweiskräftigen Stellen hier folgen lassen und aus ihr die Consequenzen für das *Rol.* ziehen.

Ueber die Werthschätzung der *Hss.*, welche ich annehme, s. „Zeitschrift für Romanische Philologie.“ Halle 1877. S. 137 Anm. und *Rambeau*: „Ueber die als echt nachweisbaren Assonanzen der *chanson de Roland*.“ Marburg 1877. S. 15 ff. — Hiernach werden zwei franz. von einander unabhängige Redactionen angenommen: 1) die Assonanzredaction α) mit den *Hss. O* (Oxford), *V*¹ (Venedig IV) und 2) die Reimredaction β) mit den *Hss. P* (Paris), *V*⁷ (Venedig VII), *V* (Versailles), *C* (Cambridge), *L* (Lyon), *F* (Fragment einer Lothr. *Hs.*). Die ausländischen Redactionen (nordische, deutsche, holländische) habe ich nicht berücksichtigt, da sie in flex. Fragen wohl schwerlich zuverlässige Auskunft geben können. Als gesicherte Fälle sind nur die zu betrachten, wo *O* oder *V*¹ durch wenigstens eine *Hs.* der Redaction β) gestützt wird, ohne dass eine Gegencombination auftritt¹⁾.

1) Auf die Zweifel von *Koschwitz* (*Rom. Stud.* III. S. 171 ff.) über dieses *Hss.*-Verhältnis erwiedere ich: Wenn *Rambeau* S. 15 angibt, dass sich die systematische Vergleichung der *Hss.* nur bis zu V. 1350 erstreckt und von da ab nur

- 138, II. Hemistich: *si cumencet à penser* O, + 1 Silbe ¹⁾. *si cumence a penser* V V⁷. V⁴ L C fehlen. — Bömer tilgt *si*. — *Si* und *cumencet* finden ihre Bestätigung auch noch durch V⁴ in V. 2217 (*si cumence à plurer*) und 2788.
- 141, II: *qu'il parolet à loisir* O, + 1 Silbe. *que par loisir parla* V V⁷. V⁴ C L fehlen. — Bö. schreibt *parolt*. — Für das *pf.* sprechen sowohl die vorhergehenden *pf.* als auch der Parallelismus mit dem folgenden Vers (*Quand se redrecet: mult par out fier le vis*).
- 365, I: *Entret en sa veie* O, + 1 Silbe. *Aquelt sa voie* (*Sa voie acolle*) V⁷ V. V⁴ C L fehlen. — Bö. tilgt *sa*. — Vgl. 660 V⁴: (*si entra en son uiace*).
- 395, II: *quiet il espleiter tant* O, + 1 Silbe. *exploite il donc* (*exploit il issi*) tant V⁷ V. V⁴ C L fehlen. — Bö. streicht *il*.
- 426, II: *cumencet à parler* O. *e per grant nobiliter* V⁴. V⁷ V L C fehlen. — Hofmann setzt das *pf.* — Vgl. V. 675.
- 487, I: *Gardet al bref* O. *Garda le letere* V⁴. V⁷ V C L fehlen. — Ho. setzt das *pf.*²⁾ — *Garda* V⁴ kann als *pf.* gedeutet werden (vgl. *quiat* 3506 O = *cuita* V⁴, *truvat* 2871 = *trova* V⁴, *levat* 419 = *leva* V⁴) und sowohl das voraufgehende als auch das nachfolgende Verb stehen in der Vergangenheit.
- 502, II: *enmeinet ensembl'od sei* O, + 1 S. V⁴ V⁷ V C L fehlen. — Bö. setzt *meinet ens*. — Vgl. V. 2813 (*Ensembl'od lui: enmeinet quatre dux*).
- 660, II: *enlret en sun veiage* O. *si entra en son uiage* V⁴. *el chemin est entrez* V⁷. *si sunt acheminé* V. C L fehlen. — Ho. hat das *pf.* — Für Einführung des *pf.* spricht das vorhergehende *Pois est munted*.

die Assonanzwörter betroffen habe, so ist damit schon selbstverständlich zugegeben, dass das aufgestellte Verwandtschaftsverhältniss keinen Anspruch auf unbedingte Gewissheit machen soll, sondern dass es so lange festzuhalten sei, als die dafür beigebrachten Gründe nicht entkräftet werden. Diese Auffassung R's bestätigt sich auch S. 20, wo nur für ein „angenommenes“ Verhältnis Be-
weise gebracht werden sollen.

1) „+ 1 Silbe“ soll bedeuten, dass das Hemistich eine Silbe zuviel bietet.

2) Hier und in V. 502, 933, 1050, 1064, 1125, 1230, 1339, 1636, 1671, 1834, 2057, 2168, 2315, 2527, 2575, 2788, 2841, 3210, 3490, 3560, 3680 sind die Angaben von Müller über die Aenderungen der Herausgeber unvollständig (resp. ungenau).

- 675, II: *cumencet à parler O. començo aparler V⁴. si comence à parler V. comencha à parler V⁷. C L fehlen.* — *Ho.* setzt das *pf.* — Der Zusammenhang spricht fürs *pf.* Vgl. 426.
- 829, II: *s'en repairet en France O. s'en reparia uer de França V⁴. s'en repairoiz (repara [repere]) en Fr. V⁷ V C. L fehlt.* — *Ho.* schreibt *vers France.*
- 851, II: *en ajustet en III jurz O, + 1 S. n'asembla in quatro cor V⁴. i asembla le jor V. ad vermelz confanon V⁷. touz au gonfanon C. L fehlt.* — *Ho., Bö.* tilgen *en* vor *ajustet.* *Ho.* ändert III in IIII.
- 933, II: *escriet en la presse O. ses'crie in la presse V⁴. il s'escrie en la presse V. Devant M.: s'estoit bandon mis. E dit au roi: por qu'estes vos matis V⁷. Devant M.: est en estant saillis. Et dist au roy: dont estes esmarris C. L fehlt.* — *Ho.* setzt das *pf.*
- 1050, II: *m'i semblet avoir mult poi O, + 1 S. me resembla aver poche V⁴. me scemble poi avores (scembla moult pouc avor) V⁷ V. C L fehlen.* — *Bö.* tilgt *mult.* — Der Gegensatz zu *grant force* im vorhergehenden Vers lässt *mult* vor *poi* als sehr natürlich erscheinen.
- 1064, II: *ja cheet en villtet O. en chaie en vitez C. V⁴ V⁷ V L fehlen.* — *Ho.* ändert: *cheet ja.*
- 1125, II: *e muntet un lariz O. monte sor un larin V⁴. si monte un lariz V⁴. si monte a (sor) un laris P V. C L fehlen.* — *Ho.* schiebt *en* ein. — *Gautier (Ed. class.)* tilgt *e* und schiebt *sur* ein. Gegen die Lesart von *O V⁴* spricht der transitive Gebrauch von *munter*, der sonst in *O* nicht nachweisbar ist. Vgl. 1017. 2267. 2293. 2806. 2811. 2821. 2841. 3112. 3622. 3679. 3707.
- 1138, II: *les comandet à ferir O, + 1 S. li comanda a ferir V⁴. lor comant a ferirs V. ferez sor Sarazins P. V⁷ V⁴ L C fehlen.* — *Bö.* tilgt *a.*
- 1145, II: *apelet Oliver O. apelle Oliver V⁴ Oliver frere oiez (ou iez) V⁴ P. V⁷ V C L fehlen.* — *Ho., Gau.* schieben *en* vor *apelet* ein. Vgl. 1502 und 1671. Der Zusammenhang erlaubt das *pf.*
- 1230, I: *Gardet a tere O. Gardoit atera V⁴. Garde a la terre C. P V⁷ V V⁴ L fehlen.* — *Ho.* schreibt *gardeit.* — Vgl. V. 2885; 1251, 2894.
- 1251, I: *Gardet arere O. Gardoit a tere V⁴. Garde a la (Reguard a C) terre V⁷ V⁴ C P L.* — *Ho.* setzt *gardeit* ein. — s. 1230.

- 1339, II: *ki ben trenchet e taillet O. che ben trença et ben taile V⁴ par son fier vigorage V⁷. par mult fier vasselage P. par mot ruste bataille V^a. par son riche barnage C. par mult tres fier barnage L. — Ho. schiebt ben vor taillet ein.*
- 1419, II: *voeillet o nun O. V⁴ V⁷ V^a P C L fehlen. Vgl. Al. 116 d, 120 b; s. unten V. 2043. 2168. 2220. 3170.*
- 1502, II: *en apelet Oliver O, + 1 S. apella Oliver V⁴ P L. apelle Oliver V⁷ C V^a. — Bö. streicht en. — Vgl. 1671. 1145.*
- 1636, I: *Plus aimet il O. Plus ama ello V⁴. Ainz ama mieus P. Ainc par son cuer: ne fu jor sanz bosdie. Mult pene soi (s'est pene V^a): de mal e de trecherie. Plus ot chier: traïson e murdrrie V⁷ V^a. Plus aime cil C. L fehlt. — Ho. ersetzt il durch asez.*
- 1671, II: *apelet Oliver O. apella Oliver V⁴ P L (l'Ol.) C. apelle Oliver V⁷ V^a. — Ho., Gau. schieben en vor apelet ein. — Wie V. 1502.*
- 1834, II: *chevalchet iréement O, + 1 S. Charles chevauche: dolent et irascuz C. V⁴ V⁷ V^a P L fehlen. — Bö. ersetzt iréement durch fierement.*
- 2043, I: *Voeillet o nun O. O uoie onon V⁴. Ou voille ou non P V⁷ V^a C. L fehlt. — Ho. schiebt o vor voeillet ein. Vgl. 1419.*
- 2057, II: *cunencet a ferir O V^a. comenceit a feris V⁴. En la grant prese: s'est li cuens ademis. Cui il ataint: touz est de la mort fis P. Fiert un païen: qi ot nom Fausamis V⁷. fiert sur les arabis C. est entez li marchis L. — Ho. hat das pf. — Vgl. 675. In O. geht ein pf. voraus.*
- 2092, II: *i troevet entur lui O. inçeta mort intor lus V⁴. ot entor lui venus P. tuit entor lui venuz L. a entour lui veuz C. V⁷ V^a fehlen. — Ho., Gau. setzen das pf. — In O erheischt der Zusammenhang das pf.*
- 2168, I: *Voellet o nun O. Volsist onon V⁴. O voille ou non V⁷ V^a. A pie demeure: ny a que courroucier C. P L fehlen. Ho. schiebt o vor voellet ein. — Vgl. 1419.*
- 2197, II: *les metet en seintes flurs O, + 1 S. li mete in sco. flors V⁴. Et la moie ame: mette en (maite à) salvation C P. Mete vos armes: en paradis par non. Et la moie arme: en sa comandison L. V⁷ V^a fehlen. — Bö. ändert seintes in ses.*
- 2217, II: *cunencet a plurer O. si comence aplurer V⁴. si comence a plorer P. comenza a plorer V⁷ V^a. si commence a plorer C. formant a regreter L. — Ho. setzt das pf.*

- 2220, I: *Voeillet o nun O. Non poit muer V⁴. O voille ou non V⁷ V^a L C. P fehlt.* — *Ho.* setzt noch o vor *voeillet*. — s. 1419.
- 2235, I: *Gardet aval O. V⁴ V⁷ V^a P L C fehlen.* — *Ho.* führt das *pf.* ein. — Vgl. 2239.
- 2239, II: *si regardet amunt O. Bati sa coupe: par veire entencion. Leva son chief: son vis e sa façon V⁷ V^a. par bone entencion L. par grant affliction C. V³ P fehlen.* — *Ho.* setzt das *pf.* — s. 2235.
- 2315, II: *la cumencet a pleindre O. la començoit aplandre V⁴. Sa dolors tote: li espant et engraingne P. V⁷ V^a L C fehlen.* — *Ho.* hat das *pf.* — Vgl. 675. 2057 oben.
- 2522, II: *ki puisse estre en estant O, + 1 S. que poit estre enestant V⁴. ne remest en estant P. qui puisse estre en estant V⁷ V^a. L C fehlen.* — *Bö.* tilgt en.
- 2527, II: *li comandet a garder O, + 1 S. comenceit aparler V⁴. K. commande: ke il soit bien gaitiez P. Des li comande: ke il soit bien gardez V⁷ V^a. L C fehlen.* — *Bö.* streicht a.
- 2575, II: *se pasmet e angoiset O. sise pasme et angose V⁴. se pasme par angoisse P. se demente a dolouse C. Trois fois se pasme: sor l'erbe colorie V⁷. Trois fois se pasme: voiant sa baronie V^a. L fehlt.* — *Ho.* schreibt si se p.
- 2577, I: *Pluret e criet O. Crie molt fort V⁴. Si plore et brait P. Plore et gaimente: a haute voiz escrie V⁷ V^a. L C fehlen.* — *Ho.* Se plore e. c.
- 2612, II: *s'en purcacet asez O. sina perdu ase V⁴. n'a pas mout demoré V⁷ V^a. si s'estoit porpensez C. P L fehlen.* — *Ho.*, *Gau.* purcaçat.
- 2788, II: *cumencet a penser O. si comença apense V⁴. si a un poi pense V⁷ V^a. si comence a plorer P. a un souspir gecte C. L. fehlt.* — *Ho.* hat das *pf.*
- 2804, II: *se redrecet en piez O. sise redriça sor per V⁴. s'estoit levez en pies P. se dreiza sor ses piez V⁷ V^a. L C fehlen.* — *Ho.* hat das *pf.*
- 2841, I: *Muntet el ceval O, + 1 S. Munta a cinal V⁴. El destrier monte P. Monte el destrer V⁷ V^a. Puis est monte C. L fehlt.* — *Bö.* stellt um: *El ceval muntet.*
- 2856, II: *cumencet a plurer O. si comença aplurer V⁴. est li rois esplorez P. comença a plorer C. V⁷ V^a L fehlen.* — *Ho.* hat das *pf.*

- 2885, I: *Guardet a la tere O, + 1 S. Garde arere V⁴. Garde a la terre P. Garda avant C. V⁷ V^a L fehlen.* — Bö., Gau. streichen la ¹⁾. — Vgl. 1230.
- 2894, I: *Garde a tere O. Garde a la terre P. Gardent a terre C. V⁴ V⁷ V^a L fehlen.* — Ho. schiebt la vor terre ein. — Vgl. 1230.
- 2930, II: *cumencet a detraire O. il comença a detraire V⁴. Tire sa barbe: dont blanc sont ly guernon C. P V⁷ V^a L fehlen.* — Ho. setzt das pf.
- 3110, II: *si se drecet en estant O, + 1 S. si se dreiga in estant V⁴. Puis s'est dresciez: amont en son estant P. Lors se dreiga: li rois qui France apent V⁷ V^a. C L fehlen.* — Bö. schreibt sis'dr.
- 3170, I: *Voeillet o nun O. Voia o non V⁴. Ou voille o non P C. Je ne cuit (croi) mie V⁷ V^a. L fehlt.* — Vgl. 1419.
- 3197, II: *que Carles cleimet enfanz O, + 1 S. que se clama tuti enfant V⁴. que Carles claimme . . P. que Charles aime tant C. Tuit bacheler: hardi (preu sunt) et conquerant V⁷ V^a. L fehlt.* — Bö. ändert enfanz in fantz.
- 3210, I: *Passet arant O. E passa auant V⁴. Passa avant P. Passez avant C. V⁷ V^a L fehlen.* — Ho. hat das pf. — Das pf. folgt auch in O.
- 3360, II: *justet a un rei Leutice O, + 1 S. çostra alroi deletie V⁴. de moult grant seingnorie P. Guinemanz joste: a un roi de Levrie. V⁷ V^a. C L fehlen.* — Ho. justet al rei de L.; Bö. justet a un L.
- 3462, II: *que n'i fierge o n'i capleit O, + 2 S. che fira mainesi V⁴. qui son cop n'i emploie P. ne fiere de navois C. V⁷ V^a L fehlen.* — Ho. tilgt que, Bö. que und das zweite n'i.
- 3490, II: *reclimet Apolin O. reclunā apoli V⁴. Baligans huche: son fort deu Apolin-P. Mult par fu fort: li amirant persi. Mahon reclame: Pervigan autressi V⁷ V^a. Ly admirant: a la teste croulee. Sovent reclame: les diex de sa contree C. L fehlt* — Ho. hat das impf.
- 3496, II: *li aportet e dit O. iaporte edi V⁴. Devant li vient: si li crie a haut cri P. Males nouvelles: vos aport jel vos di V⁷ V^a. ly a dit e contee C. L fehlt.* — Ho. hat das pf. — Nur C weist auf das pf. hin.

1) Die Bö. Aenderung wird von Hill als in O stehend aufgeführt.

3559, II: *ki ni fierge a espleit O*, + 1 S. *cheno fera maine sei V⁴. qu'an cest besoing recroit P. Ne fu tel chaple: des (e) gent de nulle lois V⁷ V^a. ne les devon esparnier C. L fehlt. — Bö. schreibt fiert statt fierge.*

3560, II: *si turnet a la vespree O*, + 1 S. *si cline lauespree V⁴. si revint la vespree P. si tret vers (vint a) lavespree V⁷ V^a. si passe la vespree C. L fehlt. — Bö. tilgt si. — Si kann, da es alle Hss. bieten, nicht getilgt werden.*

3680, II: *qu'il meinet en sa prison O*, + 1 S. *mena in soa presor V⁴. enmainnent avec ouz P. Karle la mene: qui molt li fait honors V⁷. Li rois l'en mene: qui molt li fait honors V^a. C L fehlen. — Bö. tilgt sa.*

3707, I: *Muntet el paleis O*, + 1 S. Die anderen Hss. fehlen. — Bö. stellt um: *El paleis m.* — Vgl. 2841.

3789, II: *ki vos juget a pendre O*. — Die andern Hss. fehlen¹⁾.

Da für sämtliche entscheidenden Stellen das handschriftliche Material hiermit gegeben ist, kann sich der Leser sein eigenes Urtheil bilden. Ich aber schliesse so:

Wenn schon in *Eul.* die Formen *arde* und *perdesse* möglich waren, *Le.* und *Al.* streng beweisende Stellen nicht aufzuweisen haben, das *Rol.* in *O* schon über 20 Formen mit abgeworfenem *t* bietet und von über 500 hierhergehörigen Präsensformen nur 60 vor Vocalen aufzuweisen hat, von denen 21 in *O* Elision verlangen oder, wenn man die Ueberlieferung berücksichtigt: 9 keine Entscheidung zulassen (933. 1064. 1339. 1419. 1834. 2235. 2239. 2930. 3789.), 17 durch das *pf.* ersetzt werden können (426. 487. 660. 675. 829. 1145. 1616. 2057. 2092. 2315. 2612. 2804. 2856. 3210.) oder müssen (1502. 1671. 3110.), bei 5 entweder Elision oder das *pf.* eintreten muss (141. 1230. 1251. 2885. 2894.), 23 Elision fordern (138. 365. 395. 502. 851. 1050. 1138. 2043. 2168. 2197. 2217. 2220. 2522. 2527. 2788. 2841. 3170. 3197. 3462. 3559. 3560. 3680. 3707.), 2 auf andere Weise hergestellt werden können (1125. 3360.) und nur bei 4 Fällen Hindeutung auf Nichtelision (3490. 3496., bei 2575. 2577. nicht ganz sicher) gegeben ist: — so ist anzunehmen, dass wenigstens von der Abfassungszeit der *Eul.* an das *t* der Endung zu verstummen begann und dass im *Rol.* die Verstummung des *t* bereits das Uebergewicht erlangt hat. Die ziem-

¹⁾ Von *Löschhorn* und *Hill* wird irrthümlich auch V. 3622 unter den beweiskräftigen Fällen aufgeführt.

lich consequente schriftliche Darstellung des *t* will nichts besagen, da es Reminiscenzen an die lat. Sprache seine Erhaltung verdanken oder anglonormannische Eigenthümlichkeit sein kann.

4) Die 1. *p. pl.* bewahrt im *ind.* und *conj. prs.*, *imper.*, *ind.* und *conj. impf.* von der lat. Personalendung *mus* in allen Formen das *m*, welches vor dem sporadisch bewahrten *s* der Endung meist zu *n* wird [*oram* *Eul.* (*imper.*), *veduns* *Al.* 124 b (= *A*), *avum* *Al.* 107 b (= *-un P -ons S M*); *ains* *Al.* 125 a (= *P tenons S*), *departum* *Rol.* 1900 (= *-on V⁴ V⁷ C -ons P*); *avium* *Rol.* 1504 (= *-eam V⁴ -ion C*); *doüssum* *Al.* 124 e (= *A devoumes S*)]. — *Le.* schiebt zwischen *m* und *s* ein *p* ein (*cantomps* 1 c, 1 f, *devemps* 1 a). — Das *u* der lat. Endung ist in den Präsensformen *somes* (*sumes*) *Al.* 124 c (= *A S*), *Rol.* 2725 (= *V⁷ V C* *sommez P semo V⁴*), *posciomes* *F. Val.*, im *cond.* *avriumes* *Rol.* 391 (nur im *O.* am Versende); in *esmes* *Al.* 124 a (= *A somes S*), den *imper.* *dimes* *Al.* 125 e (= *A*), *desfaines* *Rol.* 450 (nur in *O*) und im *pf.* als *e* erhalten. — *Eide*, *Eul.*, *F. Val.*, *Le.* bieten keine *pf.*-Formen, *Al.* nur *coneumes* 72 e (= *A P S*), *Rol.* *reismes* 1731 (nur in *O*), *renimes* 197 (nur in *O*), *fesimes* 418 (= *portamo V⁴ fu bien fait V⁷ V*), *oïmes* 2178 (= *C avoie V⁷ V aucain V⁴*), *fumes* 2146 (= *V⁷ V somes V⁴*). — In den Formen *esmes*, *dimes*, *desfaines* und denen des *pf.* wären, wenn auch *u* noch geschwunden, Consonantenverbindungen wie *sms*, *ems* etc. entstanden. Dass das *s* der Endung noch gelautet haben muss, beweisen *esmes* im *Al.* und *fesimes* (die *Is.* hat freilich *fesime*) im *Rol.*

5) Die 2. *p. pl.* des *prs.*, *impf.*, *conj. impf.* zieht die lat. Personalendung *tis* regelrecht in *z* (= *ts*), welches im *F. Val.* durch *st*, *tst* ausgedrückt wird, zusammen [*accist*, *preiest*, *tasiest* *comenciest*, *aiest*, *seietst* *F. Val.*, *avez* *Le.* 40 a, *aviez* *Rol.* 2002 (= *V⁷ V*), *veïsez* *Rol.* 1622 (= *V⁷ V C*). *Al.* besitzt keine entsprechende Formen]. Sie gestaltete sich zu *tes* in den *prs.*-Formen *estes* *Rol.* 248 (= *V⁴ V C*), *faites* *F. Val.*, *Al.* 101 a (= *A P S*), *Rol.*, *dites* *Rol.* 2685 (= *V⁴ C*), 3414 (= *V⁴ P*) und im *pf.* und zwar aus denselben Gründen, aus welchen sich *mus* zu *mes* umbildete [*reïstes* *Rol.* 2475 (= *V⁴ P C L*)]. — *Eide*, *Eul.*, *F. Val.*, *Le.*, *Al.* haben keine *pf.*-Formen und *Rol.* nur 8. — *Estes* 1296 (= *V⁴*) und *amastes* 454 (nur in *O*) beweisen, dass das *s* der Endung noch lautete.

6) Die 3. *p. pl.* bewahrt die Personalendung *nt* [*feent*, *deent*, *F. Val.*, *confortent* *Le.* 20 e, *font* *Al.* 10 b (= *A P M*); *quiergent* *Al.* 60 b (= *A P S*); *discient* *Rol.* 2560 (= *C*); *vestirent* *F. Val.*, *getterent* *Eul.*; *feïssent* *Le.* 9 f.]. — Dass *nt*, oder wenigstens *t*, noch lautete, beweisen:

prisdrent Le. 36 b, *giterent* Le. 38 b; *siedent* Al. 66 b (= A P S), *posent* Al. 114 d (= A *poserent* P ont *posé* S), *voillent* Al. 116 d (= A P S), 120 b (= A P S); *arguent* Rol. 992 (nur in O), *ceignent* 997 (= V¹ C *ginge* V¹), *cleiment* 1161 (= V¹), *voelent* 1626 (= *voia* V¹), *poissent* 3049 (= P), *oïrent* 1756 (nur in O).

B. Das Modalsuffix.

1) Coniunctiv *prs.*

Der Modusvocal *a* des *conj. prs.* der Stamm- und abgeleiteten *E*- und *I*-Conjug. wird im *sg.* als *e* bewahrt [1. *s. perde* Al. 12 e (= A P S), *aie* Rol. (nur im O) 2901, *serve* Al. 99 e (= A P S); 2. *s. aies* Rol. 1958 (= V¹ V C L *soiez* P *ages* V¹); 3. *s. fazet Eide*, *arde* Eul., *aïet* F. Val.]. Als Ausnahme ergibt sich *ait* Rol. 82 (= V V¹), 571. 971 (= V) etc., das im F. Val. noch *aïet* lautet und in dieser Form von G. Paris auch im Al. mit Recht (vgl. 37 e, 102 c, 120 d) wieder hergestellt worden ist. In *ait* schwand der Modusvocal ähnlich wie der Tempusvocal in der 3. *p. sg. impf.* (S. unten C 2). — Der Modusvocal *e* der *A*-Conjug. fällt im *sg.* regelrecht aus. [1. *s. guard* Al. 46 d (= P S); 2. *s. suns* Rol. 1027 (nur in O); 3. *s. laist* Eul., *aïut* Le. 40 e, *report* Al. 111 e (= S), *chant* Rol. 1474 (= V¹ P L)]. — Das auslautende *e* in *remembre* Rol. 489 (= *remembra* V¹) und *repaire* Rol. 310 (= V¹ V) (1. *p. sg.*) ist als consonantische Stütze anzusehen. Trautmann hat also Unrecht, wenn er S. 10 *repaire* und *esclair* 322 (= *esclarero* V¹) auf eine Stufe stellt. — Ebenso ist auch in *degnet* Eul. ¹⁾, *enseinet* Al. 63 b (nur in L), das von G. Paris wohl mit Unrecht in *enseint* umgeschrieben worden ist (vgl. Al. 122 Anm. 4), *blasme* Rol. 1546 (= *blasmo* V¹) *e* als cons. Stütze zu betrachten, nicht so bei *mercie*. Rol. 519 (nur in O) in weibl. *i*-Asson.)

Der *pl.* des *conj. prs.* lässt das lat. Moduselement nicht mehr erkennen [*departum* Rol. 1900 (= P V¹ C), *portez* Rol. 3538 (= P V¹ V C), *voillent* Al. 116 d (= A P S)]. Jedoch haben die Ableitungsvocale *e* und *i* in vielen Fällen eine Modification des Stammes hervorgerufen, wodurch die *Conj.*-Formen ein eigenthümliches Gepräge zeigen (vgl. *ind. avons* : *conj. aïuns*; *avez* : *aiez*; *tiennent* : *tiengent*). — Die

¹⁾ Mit Diez (Grm. II, 232) *ranciet* Eul. als *conj.* aufzufassen, liegt kein zwingender Grund vor. — Ueber Burguy's und Andresen's irrige Annahme eines flex. *e* im *conj.* der *A*-Conjug. s. Rom. IV, 284 ff.

anomale Umgestaltung der Modusvocale *a* und *e* zu *u* (*o*) in der 1. *p. pl.*, der scheinbare Verbleib des Modusvocalen *e* in der 2. *p. pl.* wird unten bei Besprechung der Ableitungsvocale (s. *D.* 2) erörtert werden.

Der Modusvocal *i* in *sin*, *sit etc.*, *possim etc.* ist als solcher nur in den Formen *sit Eide*, *seil F. Val.*, *Al.* 5 c (= *AP S*), *Rol.* erhalten, in den andern aber als Stammvocal, an den man als neuen Modusvocal *a* anfügte, behandelt worden [*sciuns Rol.* (nur in *O*) 1046 (= *siamus. Diez*, Grm. II, 141. Anm. 2.), *scient Rol.* 1063 (= *C*), *poisse Al.* 31 c (= *AP S*), *posciomes F. Val.*, *puissons Al.* 110 e (= *AP S*), *puissez Rol.* 480 (= *V⁷ V*), *puissent 3049* (= *P*)]. — Uebertritt zur *I-* (resp. *E-*) Conjug. zeigen: 1. *s. alge Rol.* 187 (nur in *O*), *Al.* 27 d (= *A*); 3. *s. alget Al.* 111 d (nur in *L*), *alge Rol.* 1657 (nur in *O* = *C* 2034); *prenget Al.* 8 d (= *P S*), *dunget Rol.* 2016 (= *done V₄ V dont V⁷ C doinst P doint L*), *dunne Rol.* 18 (nur in *O*), *duinset Rol.* 2938 (nur in *O*). Daneben kommt aber auch *alt. Rol.* 2034 (= *aut V⁷*), *dunt Rol.* 859 (nur in *O* = *don V⁴*), *doinst Al.* 62 d (= *P S*) vor.

2) Coniunctiv *impf.*

Der *conj. impf.* basirt bekanntlich auf dem lat. *conj. plpf.* Das Modalsuffix *isse* oder *se* der Endung *issem* (*sem*) hat gegen die Lautregeln in der 1. und 2. *p. sg.* und in *Eul.* in den Formen *amisset*, *perdesse* auch in der 3. *p. sg.* *e* bewahrt¹⁾ [*redisse Al.* 87 c (= *P S*), *oisse Al.* 46 a (= *AP S*), *parlasses Al.* 90 c (= *AP S*), *amast Eul.* *ploüst Al.* 41 b (= *AP S*), *sunast Rol.* 1769 (= *P C L*), *doüssons Al.* 124 e (= *A*), *veüssun Rol.* 1804 (nur in *O*), *veïssez 1622* (= *V⁷ V C*), *desevrassent Al.* 117 e (= *AP P*)].

C. Temporalbildung.

1) Präsens.

Wie überhaupt im Franz. lässt sich auch bei der Verbalflexion das Streben nach volleren Formen erkennen, indem im *prs.* die Inchoativendung auch bei solchen Verbalformen (besonders bei denen der *I-Conjug.*) Eingang fand, bei denen sie im Schriftlatein nicht vorhanden war. Als solche Formen stellen sich dar: *plevis Rol.* 968 (= *V V⁷*;

¹⁾ Sollte hier wie in einzelnen *prov.* Formen vielleicht eine Umbildung *issam*, *issas etc.* zu Grunde liegen? (Vgl. *Bartsch. Chrest. Prov.* 3. Aufl. 410, 18; 400, 19; 42, 4; 12, 1; 338, 25; 392, 10; 390, 2 und 4.) — Auch die *pl.*-Formen könnten diese Annahme unterstützen.

vgl. *V*⁴ 1058 = *ploris*), *establist* 3036 (= *establis* *V*⁴), *partissent* 3529 (= *P*), *beneïssent* 3667 (= *benedixe* *V*⁴), *henissent* 3526 (= *P*) etc. und Neubildungen wie *esbaldissent* 1481 (= *esbaldissant* *P C rebaldis* *V*⁴), *glatissent* 3527 (= *C P glatist* *V*⁷ *V glacie* *V*⁴), *guerpissent* (nur in *O*) 1626, *escharnissent* *Al.* 54 a (= *A P S*), *baillissent* *Al.* 105 a (= *A P S*). Auch die anomalen Formen, wie *cois* *Rol.* 270 (nur in *O*), *truis* *Rol.* 893 (= *V V*⁷ *trovo* *V*⁴), 902 (= *V V*⁷ *trovo* *V*⁴), 914, 935; *duins* *Rol.* 622 (= *don V*⁴ *don* (*subst.*) *V V*⁷), 914; *parduins* *Rol.* 2007 (= *perdon V*⁴ *pardon C L pardons V*⁷ *V*); *duinset* *Rol.* 2938 (nur in *O*) erklären sich aus Einmischung der Inchoativendung. Vgl. *conuis* 3409 (= *lat. cognosco*).

2) Imperfectum.

Das Temporalsuffix *ba* des *impf.* ist in der 1. und 2. *p. sg.*, 2. und 3. *p. pl.* als *e* erhalten, in der 1. *p. pl.* wie der Ableitungsvocal *a* im *prs.* (s. *D.* 2) durch *u* (*o*) ersetzt [*atendeie* *Al.* 96 d (= *A P S*), *aveie* *Rol.* 2770 (= *P V*⁷), *aveies* *Al.* 82 c (= *A P*), *avium* 1504 (= *aveam V*⁴ *avion C*), *aviez* 2002 (= *V*⁷ *V*)]. In der 3. *p. sg.* ist es in *F. Val.* und *Le.* auch noch als *e* bewahrt [*penteiet*, *saveiet*, *douceiet*, *avardevet* *F. Val.*; *regnevet* *Le.* 3 c¹⁾], aber später gegen die Lautgesetze ausgefallen [*aveit* *Al.* 67 d (= *A P*); 114 b (= *A P S*), *Rol.*]. Wie das Suffix *ba* verhält sich auch das Temporalsuffix *a* in *erat*. *Eul.* und *F. Val.* haben noch *eret*, *Al.* und *Rol.* *eret* und *ert* neben einander. Der Gebrauch von *eret* (5mal) im *Al.* ist sicher gestellt durch 21 c (= *A P S*), 48 e (= *A P*), 76 a (= *A P*)²⁾, von *ert*

¹⁾ Es scheint mir daher wenig zulässig, im *Le.* 6 c *esteit*, 4 f *serveit* einzuführen. Letztere Form, für welche sich auch *Lücking* (S. 182) entscheidet, einzusetzen, liegt kein zwingender Grund vor, zumal die Lesart der *Hs.*, welche deutlich *dondeu* schreibt, keine Constructionsschwierigkeiten bietet. Dazu kommt noch, dass *Hs. P* des *Al.* 67 d *tant* vor *servit* auslässt, also *aveiet* in seiner Vorlage gehabt haben kann, und bei *deveit* 16 b (nur in *L*), *serveit* 34 d (= *A S*) die Endung *et* mit *Elis.* wie im *prs.* des *Rol.* vorausgesetzt werden kann. (Vgl. *eret* neben *ert*.)

²⁾ *Eret* muss auch in der Vorlage der *Hs. L* des *Al.* 11 e angenommen werden. *G. Paris'* Lesart, die, wie es scheint, von *A S* geboten wird, hat Gründe gegen sich. Die *Hss. P L* zeigen deutlich, dass die Gemahlin des *Al.* schon im Schlafzimmer war, ehe er selbst sich dorthin begab. Demnach muss man den Text übertragen: „Er kam „zu“ etc. Diese Bedeutung der Präp. *od* (= „zu, nach — hin“) wird sich aber wenigstens in den ältesten Denkmälern schwerlich nachweisen lassen. Vgl. *Al.* 19 a, 30 e, 43 d, 122 b, c, d; *Raithel*: Die afr. Präp. *od*, *par* etc. S. 5—14.

(7mal) durch 1 c (= A P S), 64 d (= A P S)¹⁾, wo *eret* das Metrum verletzen würde. Die Form *eret* (1mal) des *Rol.* steht nur in O 719 und zwar in der Cäsur. V V¹ bieten *ert* an dieser Stelle, aber nicht in der Cäsur und zwar einsilbig gemessen. Die Form *ert* ist durch 1892 (= C) und 3389 (= V¹) gesichert.

3) Perfectum (*conj. impf.*, *plpf.*).

Die lat. Perfectstambildung durch Reduplication ist nicht bewahrt, wenn nicht etwa die Formen *respuñdi* *Rol.* 2411 (nur in O), *abati* *et Rol.* 98 (= *abatre* V V¹ im Innern des V.), 1317 (nur in O), *perdi* *et Rol.* 2795 (= *perder* V⁴ *perdi* ier P), das bei O zu *perdit* entsteht ist, in *ie*-Ass. durch sie ihre Erklärung finden müssen. (Vgl. *Rom.* II, 105; IV, 122). Von dahin gehörigen Verben sind *morst* *Rol.* 727 (nur in O) zur sigmatischen *pf*-Bildung, *cadit* *Le.* 39 c (in Ass. mit *i*), *cañt* *Rol.* 333 (nur in O, nicht in Ass.²⁾), *rendit* *Rol.* 1406 (nur in O), *perdit* *Rol.* 1408 (= *perde* V⁴) zur *I*-Conjug. übergetreten. — Perfectbildung durch Ablaut liegt vor in *ñst* *Le.* 4 c, *Rol.* Zur sigmatischen *pf*-Bildung traten über: *sist* *F. Val.*, *Rol.*, *asist* *Le.* 24 d, *Al.*, *ocist* *Le.* 2 f, *Rol.*, *prist* *Le.* 31 e, *Al.* 13 b (= A P S), *Rol.*, *presistes* (nur in O) *Rol.* 205, *freñst* (nur in O) 1247 (= *france* V⁴), 1276, 1305 (= *franc* V⁴); zur *U*-Conjug. *reñt* (in Ass.) *Rol.* 2825 (= P) (wofür *Le.* jedoch *reñt* 4 c, *reñunt* 40 c bietet), *moñstes* (nur in O) *Rol.* 1335 (in Ass.), *conoiñmes* *Al.* 72 e (= A P S); zur *I*-Conjug. *entendit* *Al.* 85 b (= A P), *Rol.*, *tendit* 2224 (= C V¹), *respuñdit* (nur in O) 632 (in Ass.), *rumpit* *Rol.* 3466 (= P), *tolit* (nur in O) 1649 (= *tolse* V⁴), 2171, 3753, *puñffrid* (nur in O) 2389 (in Ass.) (= *prist ofri* V⁴ a *ofris* L). — Die übrigen Verben der Stammconjug., welche ihren *pf*-Stamm entweder mittelst des Temporalsuffixes *si* oder wie die meisten Verben der *E*-Conjug. durch *ui* bildeten, haben diese Bildung bewahrt [*dist* *Al.* 11 b, *Rol.* 27. 47 *etc.*, *duist* *Rol.* 215, *out* *Le.* 5 a, *Al.* 4 a, *Rol.* 26, *pout* *Al.* 103 b, *Rol.* 344. 1037. *etc.*]. Einige Verben, welche im Schriftlatein die sigmatische Bildung aufgegeben hatten, weisen dieselbe hier noch auf [*quis* (nur in O) *Rol.* 3759, *cunquist* 2047 (= V⁴ P C), *volst* *Al.* 11 d (= A P S), *asolst* *Le.* 38 d, *calsist* *Le.* 28 b (*conj. impf.*)]. Uebertritt zur *I*-Conjug. liegt vor in *podist* *F. Val.* (*conj. impf.*) (vgl.

¹⁾ Aus Versehen ist *est* statt *ert* hier im Text.

²⁾ Es wird fernerhin nicht mehr ausdrücklich bemerkt werden, dass Formen ausser Assonanz stehen.

podir Eide), *consentit Le. 12 c. vesquit Le. 9 a.* — Das Suffix *ui* hätte eigentlich als nach der Tonsilbe stehend gänzlich schwinden sollen. Allein die Analogie der *A*- und *I*-Conjug. veranlasste, dass es sich in der Gestalt *u* erhielt, was die Entstellung einiger Stämme bis zur Unkenntlichkeit nach sich zog; vgl. *dut (debut) Rol. 333 (= V V²)*, *jat (jacuit) 2375 (= V¹ geut C* einsilbig gemessen), *esmut (in Ass.) Rol. 2813 (= se sont esmeü C)*. — *Estonat (nur in O) Rol. 3438 (in Ass.) (= estornal V⁴ a estonné P C)* hat sich zur *A*-Conjug., *cumbatit Rol. 2778 (= combat V⁴ combati P)* und *uvrit 2285 (= avres V⁴ orri V¹ V ouvrit C oeuvre P)* zur *I*-Conjug. geschlagen.

Der Perfectstamm der Verben der abgeleiteten Conjugationen bildete sich ausser in der 3. *p. pl. pf.* mittelst des Temporalsuffixes *vi*, welches oft zu *i* verkürzt wurde. Dieses *i* erhielt sich in unsyllabischer Geltung bei der 1. *p. sg. pf.* der *A*-Conjug. und bildete mit dem Ableitungsvocal *a* den Diphthong *ai* [*amai Al. 97 c (= A S)*]; schwand aber zugleich mit *v* in den übrigen Personen des *pf.*, selbst in der 2. *p. sg.* und *pl. pf.* und im *conj. impf.*, die auf zusammengezogenen Formen beruhen [*jurat Eide, deignastes Rol. 1101 (= V⁴ P V¹)*, *amast Eul.*]. — Die 3. *p. pl. pf.* hatte neben dem Temporal-Stamm oder -Suffix *re*, welches, schon im Lat. bisweilen des Accentus beraubt, den Ton an die vorhergehende Silbe abgab und schwand, noch das Suffix *ru* der Endung *runt*, welches zu *re* umgebildet wurde, um *rut* aussprechbar zu machen [*voldrent Eul., getterent Eul., controverent Le. 9 d.*]. — Von *pf.*-Formen, welche im Schriftlatein entweder gar nicht oder als Deponentia vorhanden waren, haben sich nach der *I*-Conjug. gebildet: *ferit Le. 39 d (in Ass. mit i), Rol. 2312. 2338, buillit Rol. 2248 (nur in O), mentis Rol. (in Ass.) 2384 (= V⁴ P C L)*. — SigmatISChe *pf.*-Bildung kann vermuthet werden in der Neubildung: *garesis Rol. 2386 (= garantis P C L), 3101 (= guaris V⁴ [das Hemist. verlangt dreisilbige Messung] garisistes P)*. Vgl. *G. Paris: Etude sur le rôle de l'accent latin etc. S. 74.*

Auch das Plusquamperfectum, von dem noch einige Formen der 3. *p. sg.* in unsern Denkmälern (nicht mehr im *Rol.*) auftreten, hatte neben dem die Vergangenheit schlechthin ausdrückenden Temporal-Stamm oder -Suffix noch das Suffix *era* oder *ra*, das sich den Lautregeln gemäss ebenfalls als *re* erhielt [*pouret, avret, roceret, voldret, furet Eul.; avret Le. 2 b, 10 b, 36 f; firet (Hs. fistdra, fisdra) Le. 21 a, 21 c, 26 b; vindret Le. 34 d; prisdret (Hs. presdra) Le. 15 b; furet (Hs. fura) Le. 33 e; laiseret (Hs. laiserä) Le. 21 f; firet Al. 25 e (= fist A P S.)*].

4) Infinitiv.

Das auslautende *e* der *inf.*-Endung *re* erhielt sich als conson. Stütze in den Stammverben [*faire Eul.*, *reindre Eul.*, *beirre Le.* 34 b, *vivre Al.* 33 e (= *A P*), *dire Rol.* 113 (= *P direz V⁴*) etc.], schwand aber in den abgel. Verben und den zu denselben übergetretenen [*salvar Eide*, *pleier Eul.*, *löder Le.* 1 a, *oblöder Al.* 32 b (= *A P S*), *chevalcher Rol.* 757 (= *V⁷ V*) etc., *haveir F. Val.*, *Le.*, *Al.*, *Rol.* etc., *savir Eide*, *venir Eul.*, *asalir Le.* 24 b etc.].

5) Futurum und Conditionalis.

Von den Futurformen unserer Denkmäler basiren nur noch einige des Hilfsverbs *esse* auf dem lat. *fut.*, wie 1. *s. er Eide*, *iere Al.* 27 e (= *P iere S*); 3. *s. iert Al.* 1 e (= *A S*), 29 b (= *A P S*), *Rol.* (über 60 mal); 1. *pl. ierres Al.* 105 e (= *S*), *Rol.* 1977 (nur in O); 3. *pl. ierent Al.* 81 a (= *P seront S*), *Rol.* 3048 (= *sera V⁴ P ira V⁷*), 3286 (nur in O). Daneben aber schon 2. *s. estras Al.* 29 a (= *serez P*); 1. *s. serai Rol.* 1077 (= *P V⁷*) (5mal); 3. *s. serat Rol.* 52 (= *stara V⁴*), 583 (= *sera V⁴*), 625 (= *sera V⁴*), 835 (= *sera V⁴ iert V V⁷*), 2808 (= *sera V⁴ P*) (12mal); 1. *pl. serum Rol.* 1477 (= *seromez P seron C seront L*); 2. *pl. serez Rol.* 39 (= *V V⁷ seri V⁴*) (10mal); 3. *pl. serunt Rol.* 262 (= *nesun V⁴ serez V⁷ iert V⁷*) (nur 1mal). — Diese wie alle übrigen Formen des *fut.* sind mittelst des *inf.* und *prs.* von *habere* neu gebildet worden. Die Eide haben schon *salvarai*, *prindrai*. Die stammbe-
tonten Formen von *habere* haben sich vollständig erhalten [*dirai Le.* 2 a; *arras Rol.* 1900 (= *aucra V⁴ arras P V⁷ C L*), *podrat Le.* 27 f, *prendront Al.* 41 d (= *A P S*)], während den endungsbetonten Formen nur die Endungen verblieben sind [*arcons Al.* 101 d (= *A aruns P S*), *ferons Al.* 105 c (= *A P faisons S*), *trorereiz Al.* 63 e (= *A P S*)]. Die *inf.* mussten sich aber in diesen neuen Futurformen mancherlei Modificationen gefallen lassen. So wurden die meisten *inf.* des vocalischen Bestandtheils der Endung verlustig, die der Stamm- und *E*-Conjug. vollständig [*vivrai Al.* 30 d (= *A P S*), *arrat Le.* 29 f], die der *A*- und *I*-Conjug. unter gewissen Bedingungen (s. D, 2 u. D, 4).

Der Conditionalis wird durch Verschmelzung der *inf.* mit dem *impt.* des Verbs *habere* gebildet, von dem jedoch nur die Endungen erhalten sind [*dolreie F. Val.*, *ferreie Al.* 46 b (= *A P S*), *Rol.*; *ferreiet F. Val.*, *metreiet F. Val.*; *ferreüt Rol.* 240 (= *seroüt V⁷ V seria V⁴*), *remeindreit Rol.* 600 (= *V⁷*); *durriums Rol.* 1805 (nur in O), *astreient F. Val.* etc.].

6) Particip.

a. *part. prs.*

Alle *part. prs.* werden vom Verbalstamm mittelst der Endung *ant*, welche von der *A*-Conjug. auch auf die übrigen Conjug. übertragen worden ist, gebildet. [Beweisend sind folgende Assonanzfälle: *ardanz Le.* 34 f. *aparissant Al.* 55 e (= *A P S*), *Rol.* (1 mal), *ateignant Rol.* 2461 (= *Vⁱ V C L aleiant Vⁱ*), *gisant. Rol.* 2523 (= *Vⁱ P Vⁱ V*); andere Fälle: *doleants F. Val.*, *sedant Al.* 23 d (= *A P S*), *Rol.* (3 mal), *batant Al.* 85a (= *A P*), *Rol.* (6 mal), *corant Al.* 85 c (= *A P S*), *Rol.* (19 mal)]. Die Form *suduiant Rol.* 942 (= *seduant Vⁱ seduiant Vⁱ soduiant V*), welche Gautier von *soldeiant* ableitet, lässt sich daher sehr natürlich aus **subducantem* erklären¹⁾.

b. *part. pf.*

Die meisten *part. pf.* schliessen sich in ihrer Bildung eng an die lat. Participialbildung an. Die Endungen *s* und *t* weisen noch deutlich auf lat. *sus* und *tus* hin [*convers F. Val.*; *perdut F. Val.*, *penet F. Val.*, *fait F. Val.*; *odit Le. etc.*].

Von lat. *part. auf sus* haben sich zur Endung *tus* geschlagen: *redud Al.* 79 e (= *A P S*), *atendude Al.* 94 d (= *P S*), *tendut Rol.* 780 (= *tendu Vⁱ*), 2373 (= *tendu Vⁱ Vⁱ V*), *espondut Rol.* 3928 (O), *descenduz 2479* (= *Vⁱ P C L*), *defendue Rol.* 3651 (= *Vⁱ P C*), *pendut. Rol.* (O.) 3932. 3958, *fendut Rol.* 3604 (= *Vⁱ V*), *curut 2086* (= *C venuz L*), *respondut 233* (= *V Vⁱ*).

Die Tenuis *t* der Endung *tus* sank im *part. masc.* zur Media herab in: *perdut Le.* 27 e, 28 e; *oïd Al. (L.)* 60 e (neben *oït* 102 d), *redud Al. (L.)* 79 e, *geïd Al. (L.)* 98 b; *batud* 1552. 2368 (neben *abatut* 3 mal), *veïd* 1960. 3132. 3812 (neben *veït* 1 mal), *esfreed* 438. 2767. *oïd* 267. 845 (neben *oït* 1 mal), *boïd* 247.³, *aled* 2878 (neben *alet* 6 mal), *parted* 122. 243. 752 (-et 2 mal), *demened* 525 (-et 4 mal), *descreed* 2009 (-et 1 mal), *ested* 2. 351. (-et 5 mal), *perdut* 2119 (-ut 12 mal), *entendud* 232 (-ut 4 mal), *respondud* 233, *rencud* 235 (-ut 7 mal) etc. im O. *Rol.*; schwand nur in *venu F. Val.*, *cunté. Rol. (O.)* 2759, *rumpu Rol. (O)* 1400. — *T* erhielt sich als *d* im *part. fem.* im *F. Val.* (*renude*), *Al.*, wo es indess in *L* oft durch *th* ausgedrückt wird (vgl. *Al. S.* 93) ausser in *aroglie* 87 d. Im O. *Rol.* dagegen ist die Media in den meisten Fällen schon geschwunden und nur erhalten in *guastede* 703

¹⁾ Nachträglich fand ich dieselbe Erklärung bei Scheler: *Li bastars de Bouillon Anm. zu V.* 4285.

(= *guaster* *V*⁴ *guastée* *P* *V*¹) (neben *deguastée* 2756), *justedes* 3252 (neben *-ée* 5 mal), *cruisedes* 2250. —

Die *part. asols* *Rol.* 1140 (= *P* *V*) [daneben *absolude* *Al.* 82 e (= *A* *P* *S*)], *quis* *Al.* 45 d (= *A* *P*), *Rol.* 126 (= *V* *V*¹) zeigen abweichend vom Schriftlatein die Participialendung *sus*.

D. Binde- und Ableitungsvocal.

1) Der Bindevocal schwindet in der 1. *p. sg. prs. ind.* aller Verba, der 2. u. 3. *p. sg.* der Stammverba, wird aber in der 1. *p. pl.* ausser in *dimes* *Al.*, *desfaines* *Rol.* durch betontes *u* (*o*), in der 2. *pl.* ausser in *faites*, *dites* durch betontes *e* ersetzt. (Ueber diesen Vorgang s. unten *D.* 2). Der in der 3. *p. pl. prs. ind.* der Stamm- und *I*-Conjugat. als *u* auftretende Bindevocal wird zur Stütze der Consonanten *nt* als *e* bewahrt. [*aim* *Rol.* 327 (= *V* *V*⁷ *P*), *creid* *Al.* 41 e (= *A* *P* *S*), *vei* *Al.* 89 b (= *A* *P* *S*); *ociz* *Rol.* 1899 (= *V*⁴ *V*¹ *P*); *fait* *F. Val.*, *vait* *Al.* 2 d (= *A* *P*), *list* *Al.* 75 d (= *A* *P*), *vedons* *Al.* 124 b (= *A* *P*), *quereiz* (*imp.* in Assonanz mit *é*) *Al.* 63 d (= *A* *P* *S*), *sarez* *Rol.* 363 (= *V* *V*¹) (in *é*-Ass.); *feent* *F. Val.*, *sevent* *Al.* 54 e (= *A* *P* *S*), *vient* *Al.* 103 c (= *P*). — Als Ausnahme könnte *soefret* (3. *s. prs. ind.*) *Rol.* 1774 (= *sofris* *V*⁴ *est souffrant* *V* *V*¹ (!) erscheinen, wenn nicht das *e* der Endung seinen Ursprung dem Bedürfnis der Aussprache von *frt* verdankte. (Vgl. *conj. degnet* *Eide*, *enseinet* *Al.* 63 b (*I*). — Ausnahmen sind *uolunt* *Le.* 10 f, welches sich als vom Schreiber herübergenommenen Latinismus kennzeichnet, *cont* *Al.* 112 c (= *A* *P*), *Rol.*; *font* *Al.* 10 b (= *A* *P*), *Rol.*¹⁾. — In *sum*, *sumus*, *sunt* konnte der Bindevocal *u* nicht schwinden, weil er den Accent hatte. In der ersten Form erweiterte er sich zu *ui* [*sui* *Al.* 22 e (= *A* *P*), *Rol.*], in den beiden letzten Formen verblieb er als *o* (*u*) [*somes* *Al.* 124 c (= *A* *P* *S*), *Rol.*, *sont* *Al.* 65 b (= *A* *P* *S*), *Rol.*]. In den Formen *es*, *est*, *estis* war auch im Lat. der Bindevocal *i* schon geschwunden. Die veraltete Form *esumus* ergab angeblich die Form *esmes* *Al.* 124 a, in welcher also *u*

¹⁾ Bei der Umbildung von *vadunt* zu *vont* (*vunt*) kann man annehmen, dass *d* sehr früh ausfiel und aus **vaunt* sich *vont* entwickelte. — *Font* (*funt*) kann so erklärt werden, dass sich *c*, resp. *g* wie auch in andern Fällen, besonders nach dunklen Vocalen, ausnahmsweise zu *u* gestaltete und die angrenzenden Vocale verschlang [vgl. *fou* *Eul.*, **fogus*, *pon* **paugus*, *prov* *sauma*, *esmerauda*, *cat.* *traure* (**tragere*), *ploure* (**plagere*)].

als nicht betont schwand. Indess kann diese Form mit *Diez* auch als eine Anbildung an *estes* angesehen werden.

Ueber den Bindevocal *e* im *impf.* s. *D*, 3.

Im *pf.* trat ein Bindevocal nur bei den Stammverben auf, welche den *pf.*-Stamm durch Ablaut bildeten. Er schwand in der 1. und 3. *p. sg.* (Ausnahme *vinc* (*O*) 3774, ähnlich wie *moerc* = **morio* 1122.), erhielt sich aber gegen die Lautgesetze in der 1. *p. pl.*, wo er wie in der 2. *p. s.* und *pl.* den Accent bekam [*vid* *Al.* 92 c (nur in *L*), *fcsis* *Rol.* (nur in *O*) 2019, *resurrexis* *Rol.* 2385 (= *V*⁴ *P* *C*), *fist* *Le.* 4 c, *veïstes* *Rol.* 2475 (= *P* *V*⁴ *C* *L*), *fesimes*, *venimes*, *veïsmes* (vgl. *A*, 4.]. — In der Endung *erunt* schwand der Bindevocal *e*, welcher schon im *Lat.* bisweilen tonlos war, ebenfalls [*vindrent* *Le.* 20 c, 38 a; *vidrent* *Le.* 35 e etc.].

Der als *e* sich darstellende Bindevocal des *inf. prs.* der Stammverba ist in den meisten Fällen regelrecht geschwunden [*faire* *Eul.* *veïntre* *Eul.*, *Le.*, *béïvre* *Le.* 34 b, *receïvre* *Le.* 10 c etc.], aber in einigen Fällen durch langes *e* oder *i* ersetzt, welche regelrecht *ei*, *i* ergaben [*savéir* *Al.* 70 e (= *P* *S*), *cadeïr* *Rol.* 3551 (in *ei*-Ass.) (= *cheoir* *P*), *savir* *Eide*, (*podir*?), *tolir* *Eul.*, *Al.* 71 e (in *i*-Ass.), *entelgir* *F. Val.*, *comburir* *F. Val.*, *enfodir* *Al.* 120 b (= *A* *P* *S*) (in *i*-Ass.), *fuïr* *Rol.* 1255 (= *V*⁴ *V*⁷ *P* *C*) (in *i*-Ass.), *recuïllir* *Rol.* 2965 (nur in *O*), *fre-mir* *Rol.* 3484 (in *i*-Ass., nur in *O*), *chaïr* *Rol.* 2034 (= *V*⁴ *chais* *P*) (in *i*-Ass.), 3486; *envaïr* *Rol.* 2062 (= *envaïs* *P* *L*) (in *i*-Ass.), 2129, *suffrir* 3489 (= *P* *sofri* *V*⁴)].

Wie im *inf.* schwand auch in den Futurformen der Bindevocal *e* [*toldrai* *Rol.* 2684 (= *C* *toro* *V*⁴), *faldrai* *Al.* 99 e (= *A* *P* *S*), *Rol.* 1048 (= *V*), *decarrat* *Rol.* 2902 (= *cacera* *V*⁴)], vgl. *C*, 5. Als Ausnahmen ergeben sich *suffrirum* *Rol.* 1615 (= *sofriron* *V*⁴) [neben *soferai* *Al.* 46 e (= *A* *P* *S*)], *enfuerunt* *Rol.* 1750 (nur in *O*).

Das *part. prs.* vertauschte den Bindevocal mit dem Ableitungsvocal *a*. (Beisp. s. *C*, 6 a).

Im *part. pf.* der Stammverba war im *Lat.* der Bindevocal *i* meist schon ausgefallen und hätte da, wo er erhalten war, als unbetonter Vocal wie in *cointes* *Al.* 43 b (= *P* *S*) regelrecht schwinden sollen. Statt dessen wurde er durch betontes *a* ersetzt. [Beweisend sind folgende Assonanzfälle: *perdut* *Rol.* 1959 (= *P* *V*⁷ *V* *C*), *recreüt* *Rol.* 2088 (= *V*⁴ *V*), *rendues* *Rol.* 3655 (= *V*⁴ *P* *V*⁷ *C*), *vendut* *Rol.* 2053 (= *V*⁴ *P* *V*⁷ *V* *L*), *oüt* *Al.* 22 d (= *A* *P* *S*); andere Fälle: *boüd* *Rol.* 2473 (= *beuz* *V*⁴), *geüt* *Al.* 55 d (= *A* *P* *S*), *perdut* *Le.* 27 e]. —

Selbst wo er im Schriftlatein schon geschwunden war, erscheint *u* an seiner Stelle [Assonanzfälle sind: *derenuz* *Le.* 26 f, *venude* *Al.* 89 c (= *AP S*), *retenude* *Al.* 82 b (*AP S*), *vencut* *Rol.* 2042 (= *V⁴ V⁷ V C*), *runput* *Rol.* 1558 (= *V⁴ P V⁷ V*), *regut* *Rol.* 782 (= *receu* *V⁴*); andere Fälle: *venude* *F. Val.*, *aperceüt* *Rol.* 2035 (= *V⁴ P V⁷ V L C*)]. — Neubildungen mit dem Vocal *u* sind: *irascut* *Rol.* 777 (= *V⁴*) (in *Ass.*) und *batut* *Rol.* 1552 (= *V⁴ P V⁷ V C L*) mit seinen Zusammensetzungen.

2) Der Ableitungsvocal *a* der *A*-Conjug. ist in der 1. *p. sg. prs. ind.* zugleich mit dem Bindevocal geschwunden [*aim* *Rol.* 327. vgl. *D.* 1]. Als Ausnahme könnte *tarce* 659 (= *tarce* *V⁴*) erscheinen; aber das auslautende *e* ist als cons. Stütze aufzufassen. — Im *conj. prs.* war *a* schon im Lat. mit dem Modusvocal *i* zu *e* vereinigt (s. *B.* 1). — In der 3. *p. sg. prs. ind.* ist *a* noch erhalten in den *Eiden* [*dunat*, *conserrat*] und *Le.* [*rouva* *Le.* 34 b, *aima* 35 c, *recomanda* 33 b (Ausnahme *laisse* 17 b)]. In letzterem Denkmal muss diese Erscheinung als *prov.* Eigenthümlichkeit angesehen werden. In den übrigen Denkmälern wurde *a* in der 2. und 3. *p. sg.* und der 3. *p. pl.* zu *e* abgeschwächt. (Ausnahme *estont* *Al.* 73 a, *Rol.*, wenn es von *stant* herzuleiten ist ¹⁾). In der 2. *p. pl.* trat dafür den Lautgesetzen gemäss der geschlossene *e*-Laut oder der Diphthong *ie* ein [*governes* *Al.* 41 a (= *AP S*), *esrages* *Rol.* 307 (= *uorage* *V⁴*); *ruoret* *Eul.*, *escoltet* *Eul.*, *lodet* *Al.* (= *PS*), *brochet* *Rol.* 1891 (= *P V⁷ V broça* *V⁴*), *aidiez* (*imper.*) *Al.* 93 b (= *AP S*) ²⁾, *confortent* *Le.* 20 e.]. *Ei* erscheint in *ameneiz* *Rol.* (in *vi*-*Ass.*) 508 (= *mene* *V⁴ amenerois* *V⁷*), das wohl in *amerreiz* umzuändern ist (vgl. *merrez* 3204; *Rambeau* S. 27 und 37). — In der 1. *p. pl.* gestaltete es sich ausser in dem *imper. oram* *Eul.* (vgl. *Rom.* VI, 153), welches als ein der Kirchensprache entlehnter Latinismus angesehen werden muss, in anomaler Weise zu *u* (*o*) um und bildete mit dem Personalsuffix *m* (*us*, *ns*) die Endung *um* (*om*), welche nebst der Endung *ez* der 2. *p. pl.* nicht nur auf den *ind.* und *conj. prs.* der andern abgeleiteten Conjug., sondern auch mit den oben aufgeführten Ausnahmen auf die Stamm-Conjug. übertragen wurde [*cantomps* *Le.* 1 c, 1 f; *arons* *Al.* 107 b

¹⁾ Sollte man nicht, da lat. *stant* entweder *estánt* oder *éstent* hätte ergeben müssen, für *estont* (*estunt*) *statuunt* der Form nach zu Grunde legen dürfen? — Auch möchte ich *estot* *Al.* 26 c etc., *estoüst* *Al.* 86 e von *statuere* = *statu i* herleiten.

²⁾ Es würde mich hier zu weit führen, wenn ich all die Fälle bestimmen wollte, in denen betontes *a* zu *ie* wird. Für *Al.* ist dies schon von *Gast. Paris* geschehen (vgl. *Al.* 78 ff.) und für *Rol.* wird es *Rambeau* in seiner angekündigten Abhandlung thun. Ich beschränke mich daher hier wie auch beim *inf.* und *part. pf.* darauf, das Factum nur anzudeuten.

(= *PS*), *conoissons* *Al.* 72 e (= *AP S*) etc.]. — Der Vermuthung von *Diez* (*Grm.* II, 226), welcher in *um* (*om, oms, ons, uns*) eine Analogie von *sumes, some* erblicken möchte, kann ich mich nicht anschliessen. Eher möchte ich der Meinung von *Delius* beipflichten (*Diez* *Grm.* II, 226 Anm.), welcher *u* (*o*) aus der Nasalirung des Vocales *a* zu erklären versucht. (Vgl. *Jahrb.* XIV, 397 ff.; *Koschwitz: Charlemagne* 57 ff. und 86; *Mall: Computus* S. 76 ff. und 109). — Jene Endungen *um* und *ez* fanden auch bei der 1. und 2. *p. pl. ind.* und *conj. impf.* Eingang.

Im *impf.* gestaltete sich *a* zu *e* im *F. Val.* (*avardevet*) und *Le.* (*regnevet*). Die Form *vante-ent* *Rol.* 2681 (nur in *O*) kann ebenso gedeutet werden; doch bietet der *O. Rol.* *portout* 203, *depeçout* 837 (*debrisoit V brisoit C*). *Al.* hat keine dahin gehörigen *impf.*-Formen; s. jedoch *Lücking* S. 184. Vgl. *Mall: Computus* S. 65 ff.

In der 2. u. 3. *p. sg.*, 2. *p. pl. pf.* und im *conj. impf.* erhielt sich *a* in seiner ursprünglichen Gestalt. [Assonanzfälle: *guardat* *Le.* 12 d, *dominat* *Le.* 12 f.; *dunat* *Rol.* 1121 (= *P Vⁱ V*), *laisat* *Rol.* 1114 (= *P Vⁱ V*); *deignastes* *Rol.* 1101 (= *V^a P Vⁱ*); *parlasses* *Al.* 90 c (= *AP S*), *alasses* *Al.* 90 e (= *AS*), *desevrassent* *Al.* 117 e (= *AP*); andere Fälle: *quias* *Rol.* 764 (nur in *O*), *esparignas* *Rol.* 3103 (= *Vⁱ V spaenals V^a*), *lessas* *Rol.* 2583 (= *V^a*); *jurat* *Eide.*, *volat* *Eul.*; *sunast* *Rol.* 1769 (= *PC L*) etc.]. In der 3. *p. pl.* wandelte es sich zu *é* [Assonanzfälle: *demandèrent* *Al.* 48 d (*AP S*), *desevrèrent* *Rol.* 3571 (= *desevrée P C desfrenée Vⁱ desfermée V*)]. Vor diesem Wandel schützte es in den andern Fällen der frühzeitige Schwund des *i* von *vi*. In der 1. *p. s.* hatte sich das *i* der Endung ihm frühzeitig beigemischt [*amai* *Al.* 97 c (= *AS*), *portai* *Al.* 88 b (= *AP S*)].

Im *ind. plpf.* wandelte es sich wie in der 3. *p. pl. pf.* zu *e* [*roveret* *Eul.*, *laiseret* *Le.* 21 f.].

Im *inf. prs.* erscheint *a* in den Eiden noch in seiner ursprünglichen Gestalt [*salvar*, *returnar*], in den übrigen Denkmälern aber regelrecht zu *e* (resp. *ie*) gewandelt [*preier* *Eul.*, *lazzier* *Eul.*, *repauser* *F. Val.*, *loder* *Le.* 1 a etc.]. Die im *Le.* noch auftretenden Spuren von *a* (*entrar* 16 e, 17 b, *devastar* 22 f) rühren vom *prov.* Schreiber her.

Der zu *e* gewandelte Ableitungsvocal *a* der Infinitivendung schwand in manchen Futurformen: a) nach einfachem, stammauslautendem *r* [*jurrez* *Rol.* 6 5 (= *çuro V^a, Vⁱ hat jugerez*) — vgl. *jurrunt*, *Mall: Computus* S. 111 — dagegen *durerat* *Rol.* 312 (= *V Vⁱ*)]; b) nach *r*, vor dem ein Consonant ausgefallen war [*repairrat* *Rol.* 573 (= *reparie*

V⁴]. — Befand sich aber das stammauslautende *r* des *inf.* an zweiter oder dritter Stelle einer Consonantenverbindung, so dass durch Ausfall des Ableitungsvocales eine drei- resp. vierfache Consonanz entstanden wäre, so wurde vor dem stammauslautenden *r* ein *e* eingeschoben, resp. das im *inf.* geschwundene *e* belassen [*liverrai* (nur in *O*) *Rol.* 658; vgl. *Mall: Computus* S. 111: *demusterrai*, *enterrat*; *Rom.* V, S. 145, 157 und 158; *recuverrum* (nur in *O*) 3813]; c) nach stammauslautendem *n* [*durrai* *Rol.* 75 (= *donaro* V⁴ zweisilbig zu messen), 2750 (= *donray* C), 3207 (= *donrai* V⁷ V), 3398 (= *donrai* P *dourai* C), *merrez* 3204 (= *menez* P *menerez* C dreisilbig gemessen); vgl. *Rom.* V, 145 *menrai*]; daneben aber *finerai* 2662 (= *finarai* V⁴ *finerai* P V⁷ V); d) nach *cs*: *lerrat* *Rol.* 574 (= *laira* V⁷; vgl. *lairai* V⁴ V⁷ V in V. 2141), daneben *lesserat* 859 (= *lassara* V⁴; vgl. *lasaro* V⁴ *laserai* V in V. 893).

Im *part. prs.* wurde *a* natürlich, weil in Position stehend, bewahrt [*cridant* *Al.* 85 d (= A P S), *escriant* *Rol.* 2843 u. a.].

Im *part. pf.* wurde *a* zu *e* (resp. *ie*). Das *F. Val.* bietet schon *laboret*, *penet*, *mostret*, *pretiet*. Dagegen zeigt *Le.* 6 *part. pf.* mit *a*, neben welchem jedoch häufiger (8mal) *e* vorkommt. Die Formen mit *a* sind, da auch die Assonanzen auf *e* (resp. *ie*) hinweisen, Aenderungen des *prov.* Schreibers.

3) Der Ableitungsvocal *e* schwindet im *ind. prs.* ausser in der 3. *p. pl.*, wo er als *e* (nicht in *ont* *Al.* 6 d, *Rol.*) zur Stütze für *nt* verbleibt [*vei* *Al.* 89 b (= A P S), *douls* *F. Val.*, *dist* *Eide*, *chielt* *Eul.*, *deit* *Al.* 56 d (= A P S), *gist* *Al.* 50 a (= A P S), *chalt* *Rol.* 1806 (= P V⁷ V), *puum* *Rol.* 1238 (= V⁷ V L), *tenum* 225 (= V), *deent* *F. Val.*]. Als Ausnahmen ergeben sich *tanit* *Eide* (neben *dist*), *luises* *Rol.* 2317 (= *sirelust* V⁴, fehlt in P V⁷ V L C). Die erste Form ist höchst zweifelhaft. (Vgl. *Rom.* VI, 248; *Rev. d. Lang. Rom. Série II*, T. V. S. 49 u. 50). Letztere Form findet sich leider nur in dem *O. Ms.* — Bei *ai* *Al.* 22 a (= A P), *Rol.* 294. 295 etc. hat *e* die Trübung des Wurzelvocals veranlasst. — Im *conj. prs.* schwindet *e* oder consonantirt sich [3. *s. arde* *Eul.*, *voillent* *Al.* 116 d (= A P S)] oder trübt den Wurzelvocal [*aie* *Rol.* 2901, *aiet* *F. Val.*, *aiuns* *Rol.* 60, *Al.* 125 a, *aiest* *F. Val.*]. — Ueber die 1. und 2. *p. pl. prs.*, wo *e* als betonter Vocal hätte *ei* ergeben sollen, aber nach Analogie des Ableitungsvocals *a* gewandelt worden ist, s. oben (D, 2). Spuren des Ableitungsvocales *e* zeigen sich noch in Schreibweisen wie *deuemps* *Le.* 1a, *aveist* *F. Val.*, den *imper. quereiz* *Al.* 63 d (= A P S), *atendeiz* *Al.* 110 (= A P S) — beide indess in Assonanz mit *é* — s. *Al.* S. 120; gesichert nur in Formen des

fut. [*chevalchereiz* Rol. 3281 (= P C), *enveiereiz* 572 (= V⁴ V V⁷), *verreiz* 564 (= V)] in Assonanz mit *ei*, s. *Rambeau* S. 37; daneben aber auch in Assonanz mit *é* [*trovereiz* Al. 63 e (= A P S), *irez* Rol. 360 (= V V⁷)].

Im *impf.* gestaltete sich *e* wie in den Stammverben als betonter Vocal regelrecht zu *ei* [*atendeie* Al. 96 d (= A P S), *conoissee* (= A), *aveie* Rol. 2410 (= P), *serveie* Rol. 3770, *perneies* Al. 84 d (= A), *aveies* Al. 82 c (= A P), *dociet* F. Val., *deveit* Al. 16 b (nur in L.), *diseient* Rol. 2560 (= C)], als unbetonter zu *i* mit syllabischer Geltung [*avium* Rol. 1504 (= *aueam* V⁴ *avion* C), *aviez* 2002 (= V⁷ V)].

Hierhergehörige Perfectformen erscheinen in unsern Denkmälern nicht.

Im *inf. prs.* erscheint *e* noch in seiner ursprünglichen Gestalt im Le. [*aver* 16 c, *tener* 16 d], wandelt sich aber sonst entweder zu *ei* [Assonanzfall: *avoir* Rol. 1007 (= *avres* V⁴ *avreis* V⁷ *arons* V); andere Fälle: *haveir* F. Val., *soueir* F. Val., *aveir* Al. 107 b] oder zu *i* [Assonanzfälle: *tenir* Rol. 1238 (= *tenis* V⁴ = *maintenir* P V⁷ V C L in 1236), *gesir* Rol. 1251 (= V⁴ P V⁷ V C L); andere Fälle: *podir* (?) *Êde*, *dehr* F. Val., *ademplir* Rol. 330 (= *complirai* V⁷)]. Die *inf. somondre* Al. 102 d (= A P S), *respundre* Rol. 1756 (nur in O = *responde* V⁴) sind stammbetont geworden oder geblieben.

Im *fut.* schwand der Ableitungsvocal *e* da, wo er im *inf.* als *ei* erscheint, gänzlich [*avrai* Al. 99 b (= A P S), Rol. 290, 446, 840 etc.; *avras* Al. 31 c (= A P S), Rol. 1900, *verreiz* Rol. 564 (= V)], erhielt sich aber als *i* in *podrirat* Al. (= A P S); vgl. dagegen *tendrat* Rol. 224 (= V *tenra* V⁷), *jerreiz* 1721 (= P V).

Das *part. prs.* ersetzte *e* durch *a* (Beisp. s. C, 6 a); *e* blieb aber neben dem neuen Ableitungsvocal *a* in *doleants* F. Val., *vaillant* (= **valeantem*) Rol. 1168. 1311 etc.

Spuren eines Ableitungsvocales *e* im *part. pf.* könnten in den Formen *chaeite* Rol. 1986 in weiblicher a-Ass. (= *eschativée* V⁷ C), *chaeit* Rol. 2231 (= *caü* V⁴ *est chaïst* C', 2269 (= *chaït* C *chaï* L) [neben *caït* Rol. 3608 (= V⁴ P)] und *toleites* Rol. 2490 (nur in O) [neben *tolït* Le. 39 a, Al. 22 c (= A P S), Rol. 236 (= V V⁷)] erblickt werden, doch sind dieselben nicht gesichert.

4) Der Ableitungsvocal *i* hat im *prs.* dasselbe Schicksal wie *e* [*sai* Al. 17 d (= A P S), Rol. 191. 292 etc., *vient* Al. 51 a (= P S), Rol. 2117 (= V⁴ P V⁷ V), *vient* Al. 103 c (= P), *sevent* Al. 54 e

(= *A P S*). — *sachet* *Al.* 50 d (= *A P S*), *vengent* *Rol.* 1838 (nur in *O*).

Das *impf.* liess *i* schwinden [*serveie* *Al.* 82 im *Ms. S*; *Rol.* 3770] und erhielt es ausnahmsweise in *fisient* *F. Val.* (Hierüber sowie über *permessient* *F. Val.* vgl. *Lücking* *S.* 182, *Rom.* VII, 133).

Im *pf.* und *conj. impf.* ist *i* unverändert erhalten [Assonanzfälle: *odit* *Le.* 15 a, *oît* *Rol.* 2132, *oïrent* *Rol.* 3524 (= *P V¹ V*); andere Fälle: *oï* *Rol.* 1386, *vestirent* *F. Val.*, *oïst* *Rol.* 1181 (= *V⁴ P VCL*)].

Der *inf. prs.* bewahrte *i* [*venir* *Eul.*, *servir* *Eul.*, *revenir* *F. Val. etc.*]. *Fenir* *Rol.* 169 hat die Nebenform *finer* *Rol.* 166 (nur in *O*); vgl. *part. finée* *Rol.* 705 (= *V⁴*) neben *fenïe* *Rol.* 193 (= *V⁴ V V¹*).

Im *fut.* schwand der Ableitungsvocal *i* a) nach einfachem stamm-
auslautendem *r* [*ferrai* *Rol.* 1065 (= *P V¹ C*)]; b) nach *n* [*deven-
drat* *Rol.* 223 (= *V V¹*)]; c) nach *l* [*asaldrum* *Rol.* 947 (= *V*)];
d) nach *d* [*orrat* *Rol.* 1052 (= *V⁴ V¹ V*)].

Das *part. prs.* ersetzte *i* durch *a* [*ferant* *Rol.* 2462 (= *V⁴ V¹ V*) in *a*-Ass.]. — Im *part. pf.* wurde *i* bewahrt (*odit* *F. Val.*, *Le.* 40 a *etc.*), in einigen Fällen aber durch *u* ersetzt [*revestut* *Al.* 117 b (= *A P*) — daneben *Le. revestiz* 25 a in *i*-Ass. — *ferut* *Rol.* 1952 (= *V⁴ P V V¹ CL*) in *u*-Ass.].

Lebenslauf.

Am 17. Februar 1848 wurde ich als Sohn des Ackermanns *Johs. Freund* zu Hergetsfeld im Kreise Homberg geboren und besuchte vom 6. bis 15. Jahre die Volksschule zu Oberhülsa. Da ich mich zum Lehrerberuf entschlossen hatte, trat ich Ostern 1863 als Zögling der Präparandenschule zu Homberg ein und verliess Ostern 1868 als Schulumtscandidat das Schullehrerseminar daselbst. Als Lehrer wirkte ich theils zu Eschwege, theils zu Marburg. Meine Thätigkeit in diesem Berufe wurde durch den Feldzug von 1870/71 unterbrochen. Nachdem ich 1872 das praktische Lehrerexamen bestanden, bereitete ich mich auf das Maturitäts-examen vor, wobei mich namentlich die Herren Prof. Dr. *Collmann*, Gymnasial-director Dr. *Münscher*, Oberlehrer *Fürstenau*, *Krause* und Dr. *Buchenau*, denen ich hiermit meinen Dank öffentlich ausspreche, bereitwilligst unterstützten. Ostern 1874 gab ich das Volksschulamt auf und bestand im Herbst desselben Jahres das Maturitätsexamen hierselbst. Seitdem habe ich hauptsächlich dem Studium der neueren Philologie obgelegen. Vorlesungen besuchte ich bei Herrn Prof. *Stengel*, *Lucae*, *Varrentrapp*, *Herrmann*, *Grein*, *Rein*, *Cäsar*, *Lange*, *Bergmann*, *Cohen*.